

ESPÈCES ET COMBINAISONS NOUVELLES D'APOCYNACÉES MALGACHES. III

par F. MARKGRAF

Dans le cadre de la révision des Apocynacées malgaches actuellement en cours en vue de la rédaction de cette famille pour la « Flore de Madagascar et des Comores », deux notes ont déjà été publiées¹ sur les nouveaux taxons qui ont été adoptés.

La présente note poursuit cette mise au point. Avec cette troisième contribution, on peut considérer que la révision est terminée pour tout ce qui a trait à la sous-famille des Plumérioidées. Le genre *Gonioma*, dont une espèce propre à Madagascar a été découverte, fait l'objet d'une note particulière (p. 223).

Pandaca longissima Markgraf, *sp. nov.*

Folia oblonga, apice et basi angustata, 12-20 × 2-3 cm, coriacea. Nervi laterales indistincti, recti, 5-7 mm distantes, petiolus 5 mm longus. Inflorescentiae tenerae, pluriflorae, pedunculus 2,5-3,5 cm longus, pedicelli 5 mm longi. Sepala ovalia, ciliata, 2,5 × 1,5 mm. Tubus corollae 9 mm longus, supra mediam longitudinem tortus et ibi staminifer, lobi 10 × 4,5 mm, alabastrum ovoideum. Antherae oblongo-lineares, 3,5 mm longae, auriculis incurvis, apice breviter caudatae. Copul stigmati claviforme, corniculis 5 basalibus et 2 appendicibus apicalibus brevibus ornatum. Stylus 3 mm longus. Ovarium conicum, 2 mm altum.

TYPE : *Homolle s. n.*, sans localité (holo-, P).

EST : *Rozofindrombao 584*, Tamatave, Réserve de Betampona, fl. fév. 1970.

Cette espèce est affine de *P. ochrascens* (Pichon) Markgr. dont les feuilles sont beaucoup plus courtes et les inflorescences plus amples.

1. MARKGRAF (F.). — Nouveaux taxons d'Apocynacées malgaches. *Adansonia*, ser. 2, 10 (1) : 23-33 (1970).

— Espèces et combinaisons nouvelles d'Apocynacées malgaches. II, *Adansonia*, ser. 2, 10 (4) : 511-513 (1970).

Pandaca boiteaui Markgr., *sp. nov.*

Arbuscula 2-3 m alta. *Folia* subcoriacea, longe elliptica, longe acuminata, basi cuneiformia, subtus albida, 6-11 × 2-3,5 cm. *Nervi laterales* distincti, subhorizontales, 20-25 paria, 3-4 mm distantes. *Petiolus* 5 mm longus. *Inflorescentiae* praecipue in bifurcationibus ramulorum sitae. *Pedunculus* 1,5 cm longus, subito reclinatus, florem terminalem et unam axillarem proferens. *Sepala* ovalia, 1,8-2 mm longa. *Tubus corollae* 10-12 mm longus, tortus et staminifer 4 mm infra faucem. *Lobi ovali-oblongi, acutiusculi, valde undulati*, 14 × 4 mm. *Antherae* lineares, acutae, basi incurvatae 3 × 0,5 mm. *Caput stigmatis clavatum, basi anulo 5-nodoso circumdatum, apice brevissime apiculatum. Stylus* 8 mm longus. *Ovarium cylindricum* 1,2 mm altum. *Mericarpiis breviter concreta, ovata, caudata*, 3 × 2 × 2 cm. *Semina* 7 × 4 × 4 mm.

TYPE : Boiteau 2118, Farafangana, Manombo, forêt de Takohandra, fl. mai 1970 (holo-, P).

Ranoro s. n., fl. janv. 1971; *Ranoro* 4, 5, 9, forêts d'Andreimalaho, village de Maropanahy, fr. mars 1971; Boiteau 2121, Ankidonolava près de Vondrozo; Broin 144, Farafangana, forêt côtière près de Takohandra.

Cette espèce est voisine de *P. mocquersyil* (Aug. DC.) Markgr., qui toutefois n'a pas de couleur blanchâtre à la face inférieure des feuilles et les nervures plus obliques et moins denses.

Pandaca ciliata (Pichon) Markgr. var. **sambiranensis** Markgr., *var. nov.*

Folia subsessilia, elliptica, 12 × 3-4 cm; *nervi laterales* 15-16 paria. *Tubus corollae* 16 mm longus, *lobi* 17 × 5 mm (*siccati* 11 × 4 mm).

TYPE : Perrier de la Bôthie 8859, Sambirano, bois rocaillieux (gneiss), bords de l'Andranomalaza, sous le Mt. Antsatrotro, fl. oct. 1908 (holo-, P).

Pandaca mocquersyil (Aug. DC.) Markgr. var. **parvifolia** (Pichon) Markgr., *comb. nov.*

— *Tabernaemontana parvifolia* Pichon, Not. Syst. 13 : 245 (1948).

— *Pandaca parvifolia* (Pichon) Markgr., Adansonia, ser. 2, 10 : 33 (1970).

Var. pendula Markgr., *var. nov.*

Folia 6-9 × 2,5-3 cm. *Pedunculus* 5-10 cm longus, pendulus. *Flores saepe bini, Tubus corollae supra mediam longitudinem tortus, lobi* 20 mm longi.

TYPE : Capuron 28122 SF, Forêt de Sahavolamena, au Sud de Soanierana-Ivongo, sur latérite, fl., fr. déc. 1967 (holo-, P).

Lam et Meeuse 5539, Forêt de Sahavolamena, au Sud de Soanierana-Ivongo, sur latérite, (« andriambavifohy »).

Var. lancifolia Markgr., *var. nov.*

Folia lanceolata, 3,5-5 × 1-1,5 cm. *Pedunculus* 3 cm longus, rectus, tenuis (0,4 mm diam.). *Flores bini, tubus corollae infra mediam longitudinem tortus, lobi* 12 mm longi.

TYPE : Capuron 28154 SF, Beforona, massif boisé à l'Est de Marozevo, fl. janv. 1968 (holo-, P).

RN 8824, Sambava, fl. janv. 1957; *Boivin s. n.*, Ile Sainte-Marie, hauteurs boisées de Tanambao, fl. avr. 1851 (pro parte, mélange avec *Plectaneia thouarsii* R. et S.).

Craspidospermum verticillatum Bojer var. *sessile* Markgr., var. *nov.*

Lamina foliorum desinens usque ad nodum, obovata, usque ad 15 × 7 cm.

TYPE : *Humbert 20575*, Vallée de la Manampanihy, aux environs d'Ampasimena, reste de forêt ombrophile sur argiles latéritiques et granite, 20-100 m, (holo-, P).

Humbert 20679, Mont Vohimavo au N. d'Ampasimena vers 700 m; *Decary 10996*, Ebakika (Fort Dauphin), dans le savoka.

Landolphia crassipes (Radlk.) K. Schum. var. *crassipes* subvar. **obtusiuscula** Markgr., subv. *nov.*

Folia obtuse angustata, non acuminata, brevia, late ovata, pleraque 3,5 × 2 cm.

CENTRE : *Homolle 432*, Montagne d'Ambre; *Cours 3379*, forêt d'Ambatosoratra (Ambatondrazaka), vers 1000 m; *Perrier 18632*, bassin du Mangoro, bord de la Haute Sahandramby. — EST : *Thiry s. n.*, côte N.E., « fingizahana » et « fingibary »; *S. F. 2442*, Soanierana-Ivongo; *Thiry s. n.*, côte Est « ditivahy »; *Perrier 12538*, Analamazaotra; *Flacourt s. n.*, Fort-Dauphin; *Geay 6688*, « voahena-mamavo ».

Stephanostegia capuronii Markgraf, *sp. nov.*

Arbor ultra 20 m alta. Ramuli compressi, glabri. Folia coriacea, late elliptica, apice rotundata et breviter acuminata, basi rotundata vel rotundato-angustata, 6-9 × 3,2-5,5 cm. Nervi laterales paulo distincti, recti, numerosi. Petiolus crassiusculus, 4 mm longus. Inflorescentiae iteratim dichasiales, multiflorae, cum paraclydiis 10-13 mm longae, 6-8 cm latae, pubescentes. Pedunculus 4-7 cm longus, pedicelli 2 mm longi, dense albido-pubescentes. Lobi calycis ovati, 1,4 mm longi, ciliati et extus dense albido-pubescentes. Tubus corollae 4 mm longus, extus dense albido-pubescentis, squamae fauceales (sine setarum fasciculo) 0,6 mm longae. Lobi corollae 4 × 3 mm, extus dense albido-pubescentes, intus glabri. Antherae 0,9 mm longae. Ovarium concicum, glabrum, 1,3 mm altum. Stylus 0,8 mm longus. Caput stigmatis 0,8 mm altum, apiculi breves, pilosi. Mericarpiis paulo divergentibus, ellipsoidea, basi attenuata, apice vix acuminata, 3-4 × 1,2-1,5 × 1,2 cm, sine costis lateralibus, extus magis carnosa quam aliarum specierum, rugosa, matura ventre et dorso ab apice usque ad basin fissis, margines ventrales et dorsales laeves, 3 mm lati, placenta 4 mm in loculum carpelli prominens. Semina obtusa, 10 × 8 mm, endospermium 7 × 4 mm, embryonis (maturi?) cotyledones 0,5 mm longi, radícula 0,9 mm longa.

Forêts littorales.

TYPE : *Capuron 24636 SF*, forêt d'Andrakaraka près d'Antahala, latérite de basalte, fl. (holo-, P).

EST : *Capuron 27787 SF*, Cap-Est, au sud d'Antalaha, fl.; *S.F. 15616*, *15698*, Tampolo, village de Tanambao, district Fénérive, sable, fr. et *16103*, fl.; *S.F. 4495*, Taamtave, Antetezana, fr.; *S.F. 12255*, *13292*, Station forestière d'Ambila-Lemaitso, jardin botanique 2, fr. : *S.F. 8316*, Antanamala, Ambila-Lemaitso.

Nom vern. : hazondronono.

Par la grandeur de ses fleurs et par le mésocarpe plus charnu et rugueux, couvert d'aspérités, l'espèce est particulière dans le genre.

Stephanostegia megalocarpa Markgraf, *sp. nov.*

Arbor magna vel mediocris. Ramuli teretes, glabri. Folia subcoriacea, late lanceolata, acuminata, (5-) 8-11 × (1,5-) 3-4 cm. Nervi laterales indistincti densissimi, rete tertiarium secundariis parallelum. Petiolus tener, 5-8 mm longus. Infructescentiae laxae. Calycis lobi breviter ovati, 1,5 mm longi et lati, breviter cillati, ceterum glabri. Mericarpiis horizontaliter patentia, ellipsoidea, basi attenuata, apice non acuminata, laevia, duabus costis lateralibus humilibus notata, 4 × 2 × 1,5 cm, tota linea dorsali firme clausa, sutura ventrali pellicula interna 2 mm lata hiantia. Placenta 5 mm in loculum prominens, 2 mm crassa. Semina 17-20 × 5-6 mm, endospermium 10 × 4 mm, embryonis cotyledones apicem versus paulo angustati, 3 × 1,5 mm, radícula 4 mm longa.

TYPE: Capuron 11414 SF, Ile de Nosy-Be, forêt du Lokobe, vers 150 m d'altitude, fr. nov. 1954 (holo-, P).

L'espèce nouvelle, dont les fleurs sont malheureusement inconnues, doit être voisine de *S. holophaea* Pichon. Ses feuilles ressemblent à celles de cette dernière, bien que moins atténuées et plus arrondies à la base, avec un pétiole sensiblement plus court, mais les fruits du *S. holophaea* ne sont pas seulement plus petits, ils sont plus arrondis à la base et leur valve se fend dorsalement du sommet jusqu'au quart supérieur parfois alors que cette valve n'est jamais fendue que sur la face ventrale chez l'espèce nouvelle.

Stephanostegia brevis Markgraf, *sp. nov.*

Arbor 20-30 m alta. Folia coriacea, breviter elliptica, apice breviter apiculata, basi rotundato-angustata, 4-5 (-8) × 2-3 (-5) cm. Nervi laterales vix distincti, recti, numerosi. Petioli 2-4 mm longi, crassiusculi. Inflorescentiae iteratim dichasiales, cum paracladiis 6-10 × 4-6 cm. Pedunculus, 4-5 cm longus, pedicelli 1 mm longi, bracteolati, pubescentes. Lobi calycis obtuse ovati, 1,3-1,8 × 1-1,4 mm, cillati et extus pubescentes. Tubus corollae 2,2-3 mm longus, extus pubescens, squamae fauciales brevissimae, apice dense setosae. Lobi corollae 1,8 mm longi, 2,3 mm lati, extus subpuberuli, intus glabri. Antherae 0,7 mm longae. Ovarium late conicum, glabrum, 0,7 mm altum. Stylus 1 mm longus. Caput stigmati 0,8 mm altum, longiuscule opiculotum, apiculis pilosis. Mericarpiis oblongo, acutiuscula, erecta, laevia, maturo 3-5,5 cm longa, 12 mm diam., dorso ab apice ad 4-8 mm fissa, margines ventrales, 1,5 mm lati, costae 2 laterales vix conspicuae, placentae 5 mm in loculum prominentes. Semina 16 × 6,7 mm; endospermium 6,2 × 3 mm, embryonis cotyledones 2,3 × 1,3 mm, radícula 2,7 mm longa.

Ecol. : Fleurs février-mars, fruits octobre-décembre.

Forêts sublittorales.

Noms vern. : tambonana, hazondronono, valotra, merompotsy.

TYPE : R. 196 n° 31, Ambila-Lemaitso (holo-, P).

EST : Capuron 27219 SF, entre Andrangana et la rivière Anjambazamba, route de Sambava à Antsirabe-Nord; 15616 et 15698 SF Tampolo, Fénériver; SF 8286, 7570, 8291, 9091, Capuron 12254, Ambila-Lemaitso; SF 3205, Ambila-Brickaville; SF 16193, 16195, forêt d'Andremalaho, près Marofanahy (Farafangana); Capuron 28677 SF, massif forestier de Tsingafiafy, entre les rivières Manambato et Fitamalama, au N. de Fort-Dauphin.

L'espèce est proche de *S. capuroni* Markgr. et a sensiblement la même distribution géographique, mais on ne la trouve pas dans les véritables

forêts littorales, comme cette dernière (note manuscrite de R. CAPURON sur 9091 SF). *S. capuroni* diffère par des fruits plus charnus, couverts d'aspérités, par des fleurs plus grandes et densément blanches-poilues et par des feuilles plus grandes.

Stephanostegia holophaea* Pichon var. *parvifolia* (Pichon) Markgraf., *comb. nov.

— *S. parvifolia* Pichon, Not. Syst. 13 : 206 (1948).

Plectanceia breviloba* Markgraf, *sp. nov.

Frutex scandens ad 10 m altus. Folia elliptica, parva, 1,5-2 × 0,7-1,2 cm, obscure viridia (etiam sicca), apice et basi acuta. Nervi indistincti. Petiolus 1,5-3 mm longus. Inflorescentiae terminales, 2 × 2 cm, puberula, bracteolatae. Pedicelli 2 mm longi. Sepala ovata, 1,2 mm longa, margine ciliata, minutissime puberula. Corolla viridi-lutea, lobi 1,7 mm longi, in linea mediana pubescentes, tubus superior 1,5 mm longus, dense pubescens, tubus inferior 1,2 mm longus, glaber. Antherae 0,7 mm longae. Ovarium globosum, glabrum, 1,2 mm altum, stylus 0,4 mm longus. Caput stigmatis fusiforme, 0,4 mm altum, pilosulum.

TYPE : Cours 4276, domaine du Centre, S.E. du lac Alaotra, bassin de l'Ivondro, massif du Rahobeava, 960 m (holo-, P).

Plectanceia firingalavensis* Jum. var. *lanceolata* (Pichon) Markgraf., *comb. nov.

— *Plectanceia lanceolata* Pichon, Not. Syst. 13 : 207 (1948).

Var. *firingalavensis* f. *setulosa* Markgraf, *f. nov.*

Folia subtus sicut inflorescentiae usque ad sepala breviter setosa. Corolla pubescens.

TYPE : *Leandri et Rakoto Jean de Dieu 3895*, domaine de l'Ouest, Tuléar, forêt de Zombitsy, au N.E. de Sakaraha, 600-800 m, forêt à feuilles caduques, fl. nov. 1960 (holo-, P).

Plectanceia elastica* Jum. et Perr. var. *inutilis* (Jum. et Perr.) Pichon ex Markgraf., *comb. nov.

— *Plectanceia inutilis* Jum. et Perr., Ann. Mus. Col. Marseille 2, ser. 6 : 42 (1908).

F. hirsuta* (Jum.) Markgraf, *stat. nov.

— *P. inutilis* var. *hirsuta* Jum., Ann. Mus. Col. Marseille 5, ser. 2 : 44 (1934).

Var. *insularis* Markgraf, *var. nov.*

Folia 3,5-5 cm, basi magis rotundata quam in var. elastica, obscure viridia (in sicco). Sepala ciliata, ceterum glabra, 1,0 × 0,6 mm. Lobi corollae pubescentes, 3,5 mm longi, tubus superior 1,2 mm inferior 0,8 mm longus.

TYPE : *Pervillé 703*, Domaine du Sambirano : Ile de Nossy-be, terrains secs (holo-, P). *Pervillé 44, Richard 337, 349*, Ile de Nossy-Be.

Plectaneia thouarsii Roem. et Sch. var. **macrocarpa** (Jum.) Markgraf., *comb. nov.*

— *Plectaneia macrocarpa* Jum., Ann. Mus. Col. Marseille 5, ser. 2 : 46 (1934).

Catharanthus roseus (L.) G. Don var. **nanus** Markgr., *var. nov.*

FR Herba vel suffrutex non ultra 15 cm alta, sarmentosa. Folia 1-2 cm longa, 0,6-1 cm lata, elliptica vel etiam suborbicularia, petiolus 1-2 mm longus. Sepala breviter, 2,5-3 mm longa. Tubus corollae 1,5-2 cm longus, lobis 5 × 3 mm in flore aperto non se tegentes. Squamae disci ovario longiores.

TYPE : *Descouings 1021*, Cap Sainte Marie.

SUD : *Friedmann 204*, Tranoroa-Beloha; *Leandri 4174*.

Hazunta membranacea (DC.) Pichon f. **pilifera** Markgr., *f. nov.*

Folia subtus in nervis vario modo pilis longis induta.

TYPE : *Boiteau 2025*, Anbalabongo.

OUEST : *Broin 175*, Maevetanana; *RN 1231*, Ampombofaly (Ambato-Boeni).

Cabucala madagascariensis (DC.) Pichon¹ var. **longipes** (Pichon) Markgr. ex Boiteau., *comb. nov.*

— *Cabucala longipes* Pichon, Not. Syst. 13 : 205 (1948).

Feuilles oblongues, 5-10 × 2-4 cm. Pédoncule 2-5 cm de long (pas toujours chez toute la plante).

TYPE : *Humboldt 58*, « Madagascar » (holo-, P).

EST : *Capuron 23841 SF, 28076 SF*, forêt d'Analalava, W. de Foulpointe; *SF 1376*, Analangavo (Tamatave); Anony, *Boiteau et Cours J.B. 2930*; *Humboldt 657*, « Madagascar »; *Chapelier s.n.*

Botanischer Garten. Universität
8039 - ZÜRICH.

1. Quoad nomen solum, cf. *Adansonia*, ser. 2, 10 : 512 (1970); 11 : 551 (1971); 11 : 555 (1971).